

消防车

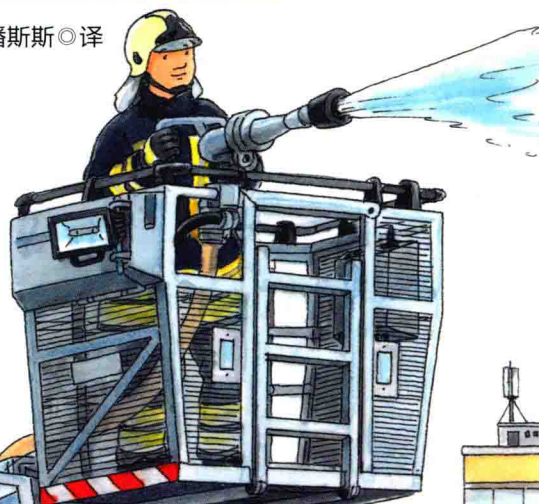
[德] 安德烈娅·埃内◎著 [德] 彼得·尼兰◎绘 潘斯斯◎译



职业消防员日夜坚守在消防站里以便随时行动。发生紧急情况时，所有房间的灯都会亮起来，嘹亮的警报声随之响起。



消防队没有秩序可不行。消防行动结束后，消防员要把所有设备和工具放回车上。他们要卷好消防水带，收起梯子，还要为消防车补充水和燃料，这样才能保证在下次行动中一切都井然有序。

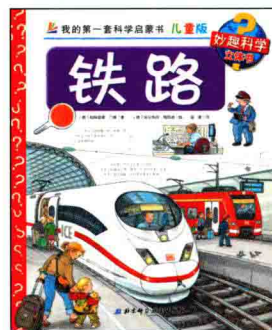
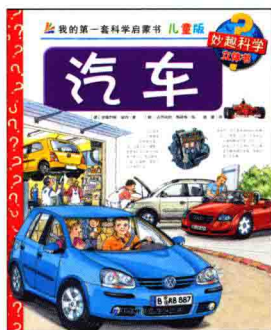
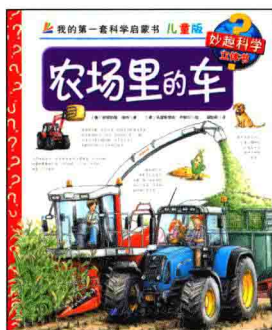
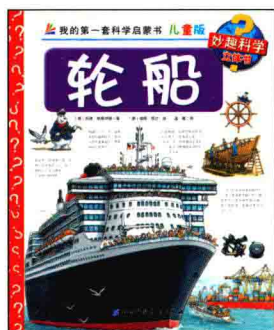
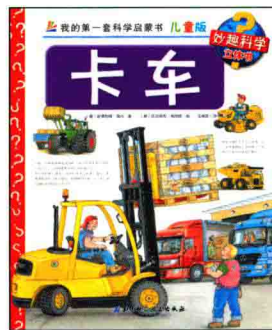
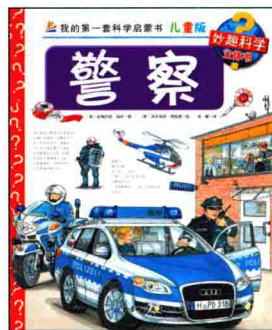


消防车的功能各有不同，消防指挥中心会根据具体情况指派不同的消防车执行任务。发生火灾时，开在最前面的是通信指挥消防车。

车库里的消防车整齐地停靠在一起，警报声响起后，车库门会自动打开。



妙趣科学 儿童版 交通工具类



Wieso? Weshalb? Warum?: Alles über die Feuerwehr
 © 2007 by Ravensburger Buchverlag Otto Maier GmbH, Ravensburg
 (Germany)
 Author: Andrea Erne; Illustrator: Peter Nieländer
 Chinese language edition arranged through HERCULES Business &
 Culture GmbH(Germany)
 Simplified Chinese Translation Copyright © 2015 by Beijing Science and
 Technology Publishing Co.,Ltd.

著作权合同登记号 图字: 01-2014-4637

图书在版编目 (CIP) 数据

消防车 / (德) 埃内著; (德) 尼兰绘; 潘斯斯译. —北京:
 北京科学技术出版社, 2015.5
 (妙趣科学)
 ISBN 978-7-5304-7585-0

I. ①消… II. ①埃… ②尼… ③潘… III. ①常识课—学
 前教育—教学参考资料 IV. ① G613.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 009792 号

消防车 (妙趣科学)

作者: [德] 安德烈娅·埃内
 绘者: [德] 彼得·尼兰
 译者: 潘斯斯 策划编辑: 郭嘉惠
 责任编辑: 李丹 图文制作: 天露霖文化
 出版人: 曾庆宇 出版发行: 北京科学技术出版社
 社址: 北京西直门南大街 16 号
 邮政编码: 100035
 电话传真: 0086-10-66135495 (总编室)
 0086-10-66113227 (发行部)
 0086-10-66161952 (发行部传真)

电子信箱: bjkj@bjkjpress.com
 网址: www.bkydw.cn 经销: 新华书店
 印刷: 北京捷迅佳彩印刷有限公司
 开本: 930mm×1110mm 1/16
 印张: 2 版次: 2015年5月第1版
 印次: 2015年5月第1次印刷
 ISBN 978-7-5304-7585-0/G·2193

京科版图书, 版权所有, 侵权必究。
 京科版图书, 印装差错, 负责退换。



ISBN 978-7-5304-7585-0



定价: 42.00 元



消防员的职责是什么？



午夜，一栋居民楼突然着火了，四分钟后消防员赶到了火灾现场。滚滚的浓烟不断从窗户中涌出，消防员首先要拯救被困在屋子里的人。他们在几秒钟之内被云梯运到高空，并通过升降斗转台将被困的人转移到地面

上的安全区域，然后用高压水枪将水喷向大火。半小时后，大火被扑灭了。

你知道消防员的职责是什么吗？



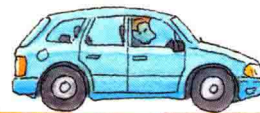


消防站里的消防员在做什么？

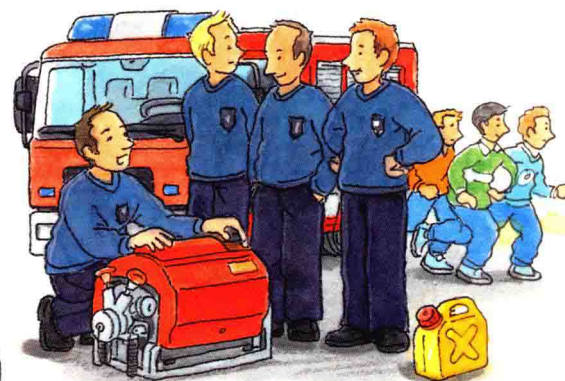
职业消防员日夜坚守在消防站里以便随时行动。发生紧急情况时，所有房间的灯都会亮起来，嘹亮的警报声随之响起。这时，广播里会播报发生了什么险情以及哪辆车应该出动。消防员会立即采取行动。

许多城市都有志愿消防员，他们会在业余时间进行业务训练。接到任务后，他们会立刻奔赴火灾现场。





安排值班，就得24小时待命。他们的日常工作包括业务训练、业务学习以及每天至少做1小时运动。他们还

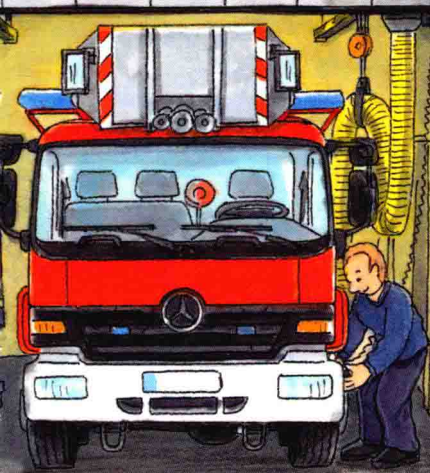
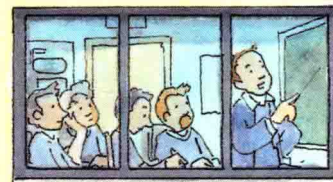
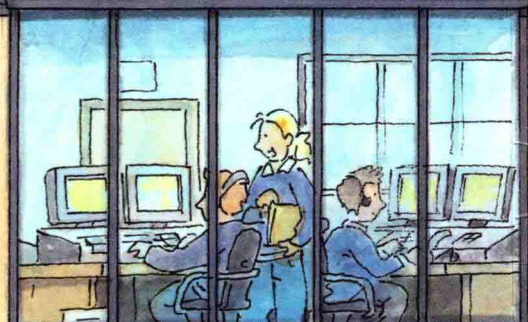
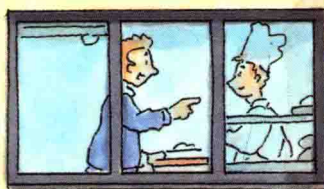


救火行动很耗费体力，所以消防员必须经常锻炼身体。他们可以通过跑步机训练体能。职业消防员如果被

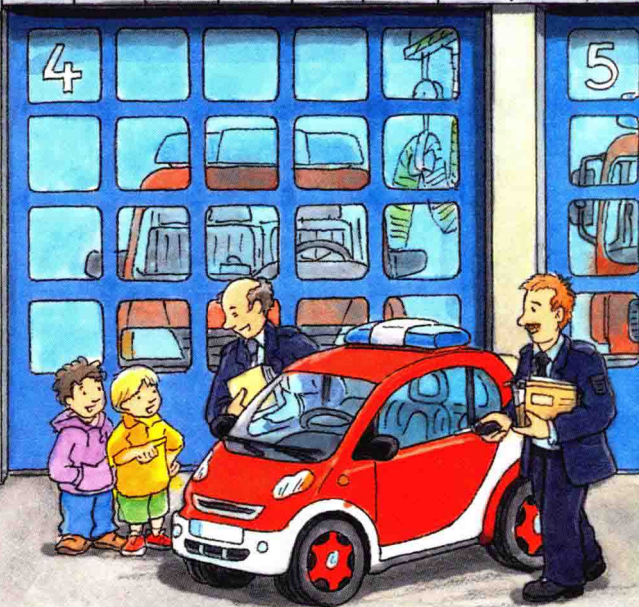
太棒了！60秒后小伙子们就出发了。



必须定期复习急救知识。除此之外，他们还要学习如何操控新设备以及新引进的消防车。

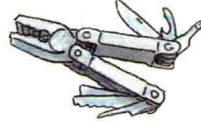


消防站



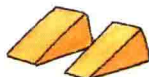


消防装备有哪些？



为了避免在行动中受伤，消防员必须穿灭火防护服。

木楔



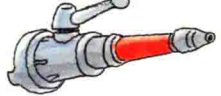
除了穿灭火防护服，消防员还要戴有面罩和下颏带的消防头盔。

当警报响起时，消防员会立刻去拿自己的装备。这些装备通常挂在车库里的架子上。

消防安全带上挂着安全绳、消防斧和其他多功能消防用具。



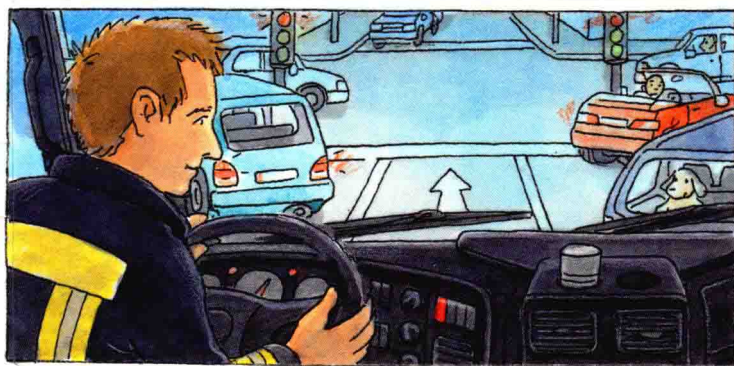
消防裤通常直接套在消防靴上面，这样消防员很快就能把裤子和靴子一起穿上。



什么是消防车?



消防车的功能各有不同，消防指挥中心会根据具体情况指派不同的消防车执行任务。发生火灾时，开在最前面的是通信指挥消防车。

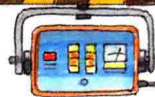


注意避让！
我们去救火！



车库里的消防车整齐地停靠在一起，警报声响起后，车库门会自动打开。消防车排出

的尾气会通过软管排到废气处理装置中。





火是如何被扑灭的？

有人受伤了吗？
坚持住，我来了！



消防员赶到了着火的建筑物前，很快就把所有设备安装完毕。消防水带与消火栓连接好之后，打开水阀就

可以出水了。消防队队长在通信指挥消防车里通过无线电通信系统指挥行动。消防员执行任务时，通常两人一组。消防水带小组负责安装消防水带；供水小组负责供水。当灭火小组接近着火点

时，队长会下达开水的命令。驾驶员坐在云梯下方操控云梯，云梯最高可以升到100多米。升降斗转台上装有一支可以转动的水枪。



救护消防车

通信指挥消防车

灭火消防车

云梯消防车



器材消防车

谁来清理现场?



消防队没有秩序可不行。消防行动结束后，消防员要把所有设备和工具放回车上。他们要卷好消防水带，收起梯子，还要为消防车补充水和燃料，这样才能保证在下次行动中一切都井然有序。



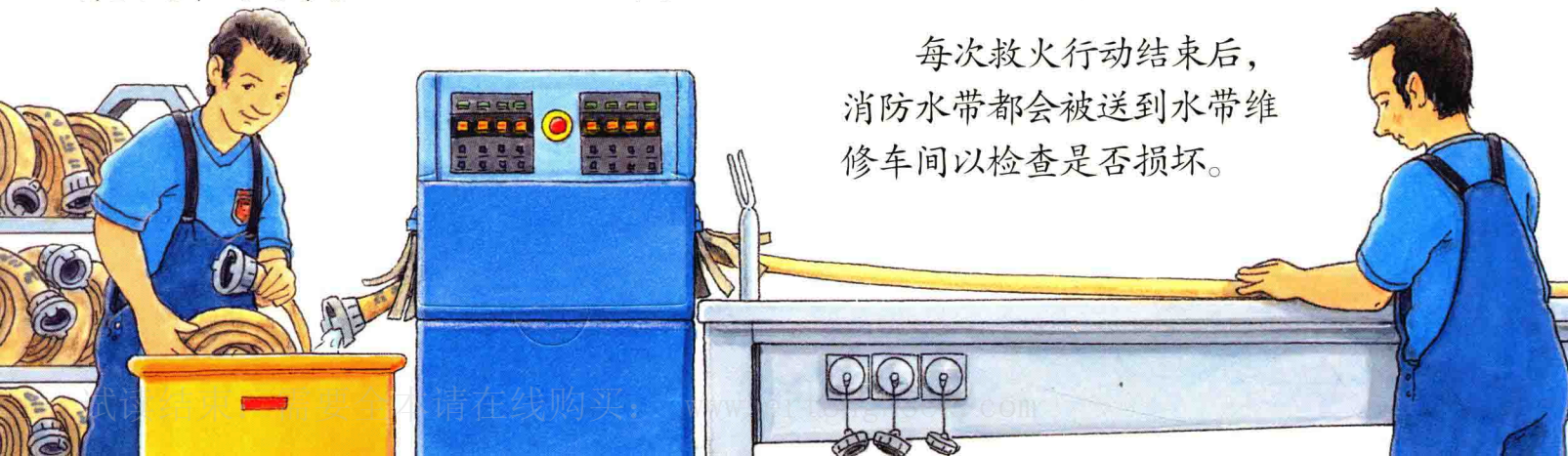
消防排烟机把火场的废气排到室外。消防员要多观察一段时间，看看火有没有再燃起来的迹象。



消防用水会损坏建筑物，所以消防行动结束后，消防员会用吸水机将火场中的水吸干。



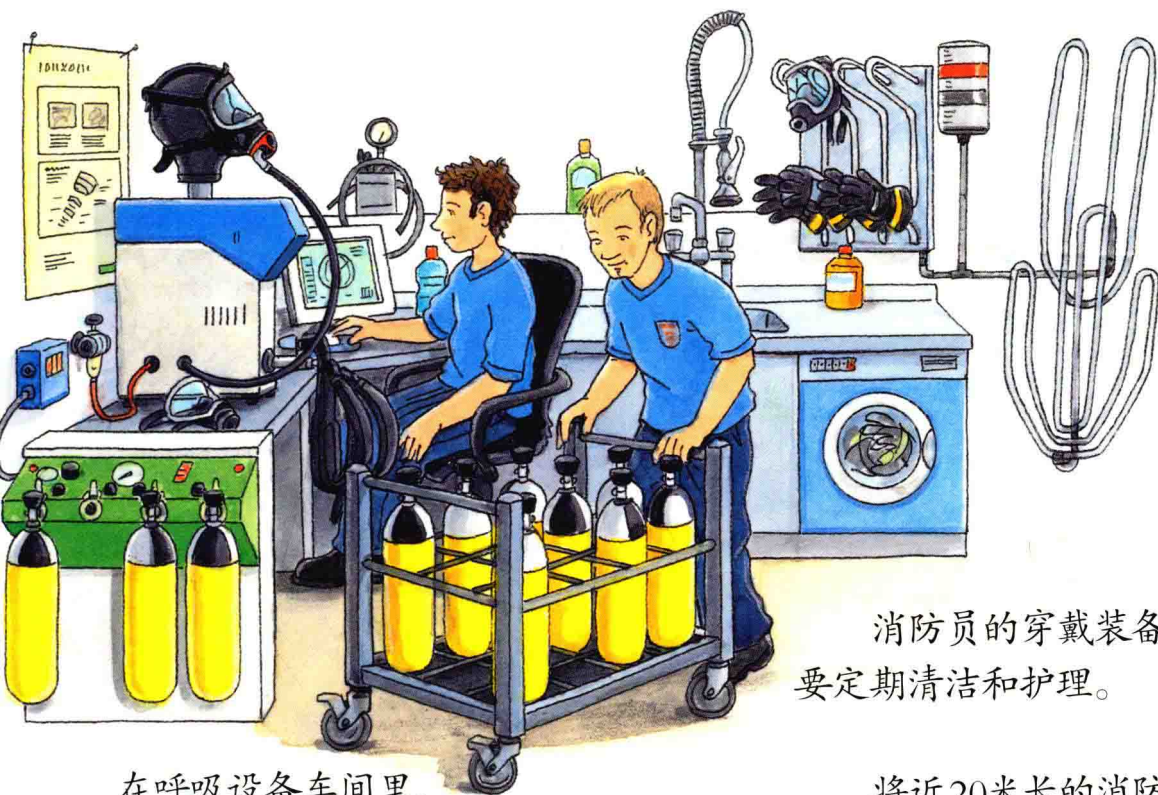
消防员和警察会在火灾现场调查火灾起因。



每次救火行动结束后，消防水带都会被送到水带维修车间以检查是否损坏。

消防设备在什么地方维修?

消防队配有很多车间。除了汽车修理车间和设备维修车间，大多数消防队还有木工车间和修锁车间等。消防车和设备会在这些车间里进行检修。

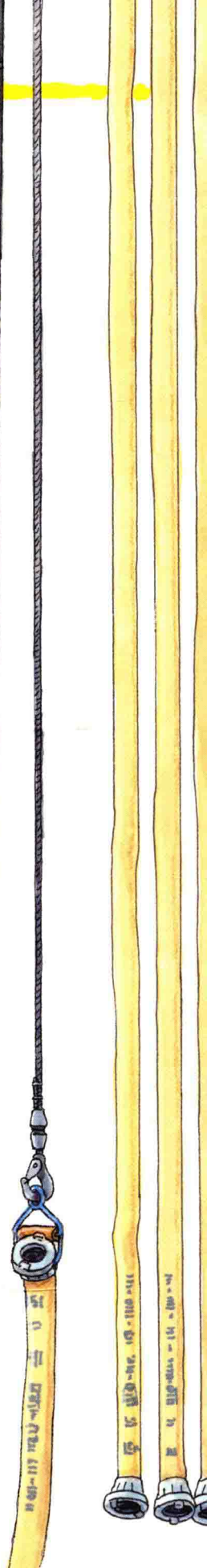
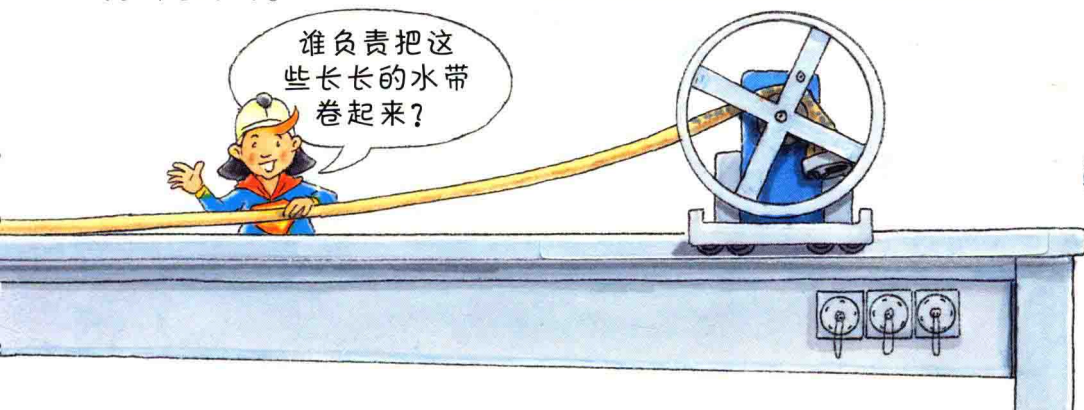


消防员的穿戴装备也要定期清洁和护理。

在呼吸设备车间里，工人会把干净的压缩空气注入气瓶内。呼吸器会被送到检测站进行检测，这样就能保证在下次行动时所有呼吸设备都是可以安全使用的。

将近20米长的消防水带在哪里晾干呢？它们通常被倒挂在消防站的楼里晾干。

谁负责把这些长长的水带卷起来？



指挥中心里的工作人员有哪些工作？



消防指挥中心的工作人员负责接听报警电话、发出营救信号、安排车辆以及通知警察等。他们坐在显示屏前指挥行动。

遇到重大事故时，他们会派出抢险救援消防车。这种车上配有多种设备，如发电机、升降照明灯、焊接设备、液压扩张钳和起重机等。



船舶和港口发生火灾时，消防船就能派上用场了。它还可以搜寻落水者、运载消防“蛙人”——他们通过信号绳传递信息。





机场消防队能提供哪些帮助？

机场消防队的消防员时刻准备行动。接到任务后，他们必须在两三分钟内到达事故现场。



飞机起火有可能引起燃油爆炸，所以消防员必须用泡沫灭火剂灭火。如果客舱起火，消防员会用消防车上的金属钻头钻穿机身，以便进入客舱。



他们是从哪个星球来的？



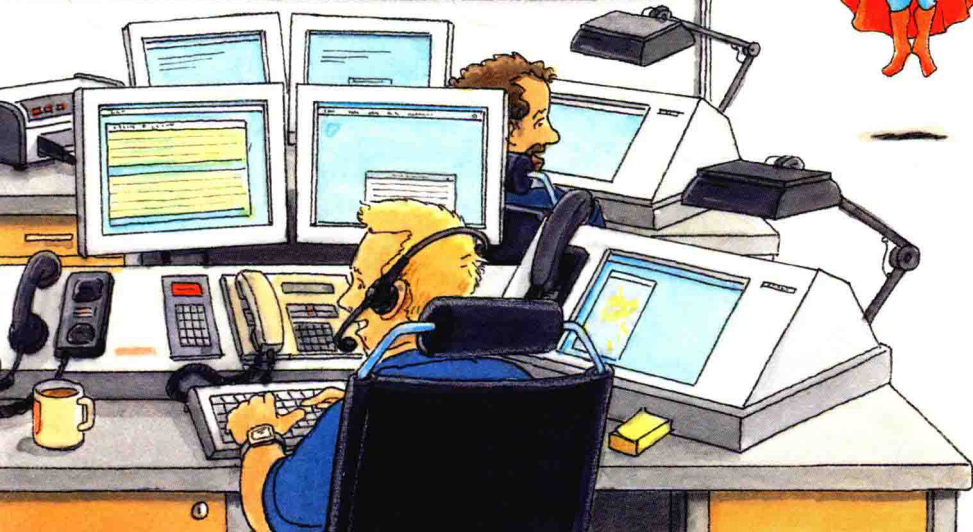
化学防护服



蜜蜂防护服



消防员在不同的行动中会穿着不同的防护服来防止受伤，比如由放射性物质、有毒昆虫、化学物品或者高温造成的伤害。



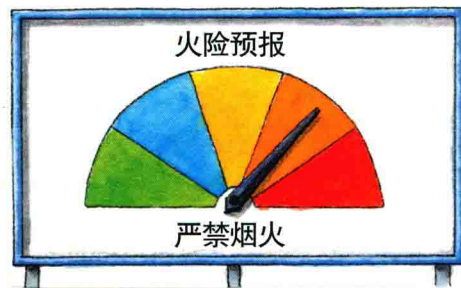


所有国家都有消防队吗？

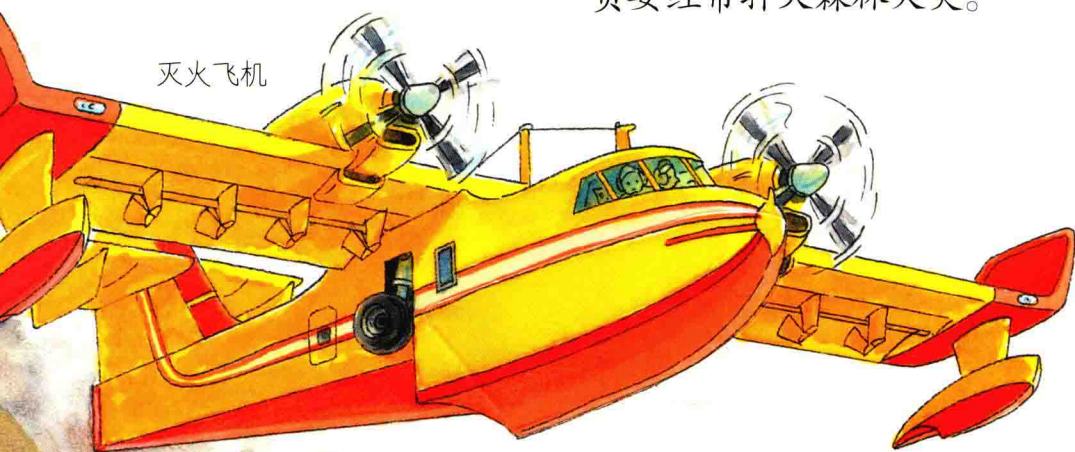


几乎所有国家都有消防队，但不同国家消防队的工作职责各不相同。

在澳大利亚的大部分地区，气候非常炎热干燥，经常发生森林火灾，所以消防员要经常扑灭森林火灾。



彩色警示牌用来提醒人们森林或者灌木丛的火灾危险程度。



灭火飞机

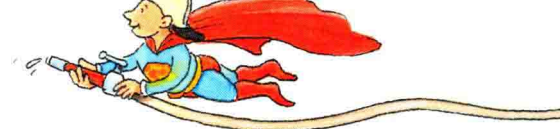


发生森林火灾时，消防员多采用高空灭火。灭火飞机有一个水槽，水槽在短短几秒内最多可以投放 20000 升水。

森林着火时，动物们吓得到处乱跑。它们可能幸免于难，但是大火会摧毁它们的家园。



森林消防队使用强力水枪阻止大火蔓延，遇到危险时，他们会用防火披风保护自己。



摩天大楼发生火灾时，消防员会选用云梯消防车灭火。楼内的每一层都有消火栓和消防水带。



隧道着火时，消防员会选用前后两端都有驾驶室的消防车，这样消防车进出时无须掉头。

在法国，搜救因雪崩而被掩埋的人也是消防队的任务之一，这时，搜救犬也能帮上大忙。

在日本这个地震多发国家，消防员经常带着搜救犬和搜寻设备寻找幸存者。



在日本，学生每年都会与消防员一起进行地震逃生演习。





遭遇火灾时，你该怎么办？



遭遇火灾时，你必须迅速做出反应并寻求帮助。拨打电话119并清楚地回答工作人员提出的问题。



烧烤可能引发火灾，你一定要小心。

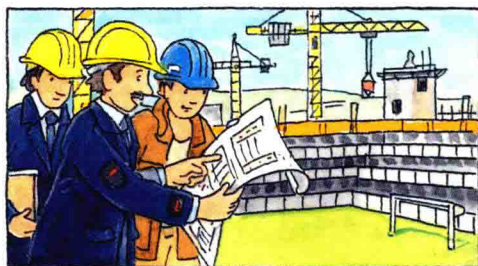
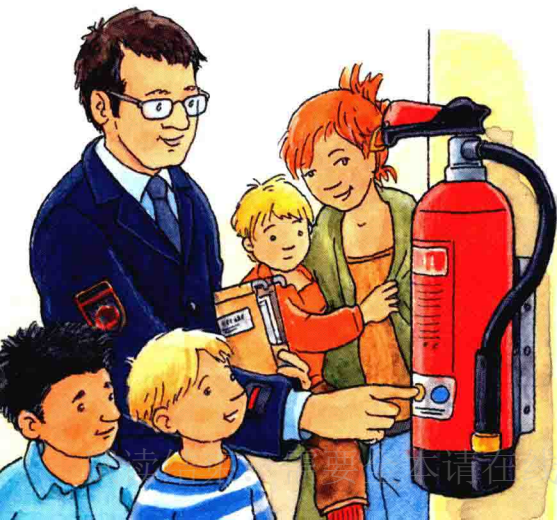


烟雾报警器的作用不可小觑！



着火时形成的烟是有毒的，消防队会建议所有建筑物安装烟雾报警器。烟雾报警器响亮的警报声会及时向我们发出警告。

在德国，消防员会定期去幼儿园向小朋友们讲解如何使用灭火器。



建造公共建筑时，相关工作人员会检查建筑物里是否设计了足够的逃生通道。



剧院举行话剧演出或音乐厅举行音乐会时，相关工作人员要做好消防准备工作。